

理工农医类

最新 高考专业资讯

—— 报考 · 求学 · 就业

全国高考研究专家组 编



中国科学技术出版社

编委会名单

(理工农医类)

主 编	王林梓	高雪松	郝晓利	
副 主 编	吴 艳	王 岩	周 建	
编委会成员	杨 芳	王云竹	符 遥	王永强
	陶 娅	张万举	刘 亮	高 勇
	尹德森	吴 斐	王永松	刘春萌
	王冠男	刘 俊	武建丽	杜英萍
	李 娟	赵文婕	赵 丽	黄英群
	张玉恒	董伟燕	张勇强	王钰杰
	黄 然	张 伦	王 平	王 桓

责任编辑	高纺云	董伟燕
封面设计	王 环	
责任校对	孟华英	杨京华
责任印制	安立平	

前言

在即将结束高中阶段的学习、填报志愿、参加高考的时刻,你一定会有很多的困惑和疑问。如何填报志愿?怎样选择专业?大学生生活会是什么样子?将来应如何发展,出国留学、读研深造还是直接就业?……在新的生活将要开始的时候,我们却发现自己原来是这样懵懂。

人生即选择。而高考是人生的第一次重大抉择。

在信息爆炸的今天,各种信息包围着我们,可是困惑和疑虑并没有因此减少。为什么?因为我们难以从海量的信息中收集对自己有用的信息。本书将为处于迷茫中的同学们助一臂之力。和大家一样,本书的作者们也曾经有着同样的困惑,同样对未来充满憧憬,却对选择的过程知之甚少。经历了成功的喜悦、失败的痛苦,在成长的道路上挥洒了汗水和泪水,我们更愿意把自己的经验教训和对人生转折的体悟与学弟、学妹们分享。摆在你面前的就是我们奉献给大家的一份答卷。

本书主要分为三部分:高考录取信息介绍、理工农医类专业介绍和历年各地专业录取分数线信息。

在第一部分你将了解到高考的录取过程。高考录取分数线如何划定?什么是重点线、本科线、调档线、录取控制分数线?提前录取院校、第一批、第二批、第三批录取院校怎样录取?如何填报志愿?选学校、选专业如何抉择?这些问题你将在这一部分找到答案。

第二部分是本书的重点部分。这一部分对目前我国高校的本、专科专业进行了详细的介绍。从各个专业的基本情况到每个专业的具体研究方向、专业核心和特色课程,从毕业生工作去向和深造情况(读研、出国留学)到专业的发展前景,都有详细介绍。“献给新生的话”则是“过来人”献给将要进入相关专业学习的新生们的真切人

生体验和期望。“报考信息”介绍了各个专业领域比较优秀的学校。本部分的特点是结合国内该行业的具体情况分析了看似“热门”的专业如信息、土木、环境、法律、生物,和看似冷门的专业如地质、武器、农业、林业等的真实现状。“热门”专业是不是好就业?“冷门”专业是不是待遇低?你都将从本部分得到答案。

为了方便同学们参考,本书第三部分收录了历年各省、市、自治区专业录取分数线信息。

本书由来自几十所名牌大学的硕士、博士及经验丰富的优秀教师共同完成,他们分别撰写了自己所在专业的具体情况,多年的亲身体验使他们对专业的课程设置、发展前景最有发言权,其评价也更具有参考价值。

充分了解信息,同学们就可以避免盲目选择,少走弯路。对于望子成龙的家长们来说,这本书也是指导子女走好人生第一步的重要参考。

希望同学们选择好适合自己的专业和学校,争取第一志愿录取。但是,人生没有一劳永逸的事,进入大学后还要适时调整方向,主动发展自我。相比高中而言,大学是一个十分开放的环境,这里有许多机会,只要自己不断地主动努力就可以实现人生的理想。

“人生的道路是漫长的,可是紧要处却只有几步,尤其是在年轻的时候。”祝愿同学们走好人生的第一步,实现自己的梦想!

编委会



第一篇 高考报考常识

概述	(3)
一、高考录取分数线划定	(3)
二、高等院校的招生录取工作	(4)
三、志愿填报	(7)
四、选个好学校？选个好专业？	(11)

第二篇 高校专业介绍

经济学类(0201)	(15)
一、经济学(020101)	(18)
二、国际经济与贸易(020102)	(20)
三、财政学(020103)	(21)
四、金融学(020104)	(22)
五、金融工程(020109W)	(23)
六、保险(020107W)	(25)
七、税务(020110W)	(26)
八、信用管理(020111W)	(27)
九、贸易经济(020107W)	(28)
十、网络经济学(020112W)	(29)
十一、电子商务(0507)	(30)
十二、投资学(020114W)	(32)
十三、国民经济管理(020105W)	(33)
十四、环境资源与发展经济学(020115W)	(34)
十五、海洋经济学(020116S)	(34)

法学类(0301)	(38)
数学类(0701)	(45)
一、数学与应用数学(070101)	(46)
二、信息与计算科学(070102)	(49)
物理学类(0702)	(51)
一、物理学(070201)	(52)
二、应用物理学(070202)	(53)
三、光信息科学与技术(071203)	(54)
化学类(0703)	(58)
一、化学(070301)	(59)
二、应用化学(070302)	(63)
生物类(0704)	(66)
一、生物科学(070401)与生物技术(070402)	(72)
二、生物工程(081801)	(75)
三、生物信息学	(78)
天文学类(0705)	(81)
天文学(070501)	(81)
地质学类(0706)	(86)
一、地质学(070601)和地球化学(070602)	(86)
地理学类(0707)	(92)
一、地理科学(070701)	(94)
二、资源环境与城乡规划管理(070702)	(96)
三、地理信息系统(GIS)(070703)	(98)
四、其他相关专业	(100)
地球物理学类	(103)
地球物理学(070801)	(103)
大气科学类(0709)	(108)
一、大气科学(070901)	(108)

二、应用气象学(070902)	(109)
海洋类	(111)
海洋工程类(0813)	(111)
一、船舶与海洋工程(081301)	(112)
二、航海技术(081205)	(114)
三、轮机工程(081206)	(116)
四、地质学(海洋地质)	(117)
五、海洋科学(071001)	(119)
六、海洋管理(071003W)	(121)
七、大气科学类(海洋气象学)	(123)
八、海洋化学	(124)
九、水产养殖学(090701)	(126)
十、海洋药物(药学)(100809S)	(128)
十一、海洋渔业科学与技术(090702)	(131)
十二、海洋技术(071002)	(133)
十三、军事海洋学(071004W)	(135)
十四、海洋生物学	(137)
十五、航运管理(110313S)	(137)
心理学类 (0715)	(139)
一、心理学(071501)	(140)
二、应用心理学(071501)	(144)
统计学类 (0716)	(148)
统计学(071601)	(148)
地矿类 (0801)	(151)
一、采矿工程(080101)	(151)
二、矿物加工工程(080103)	(153)
三、勘查技术与工程(080104)	(153)
四、资源勘查工程(080105)	(154)

三、电子工程	(210)
四、计算机科学与技术专业	(216)
土木类(0807)	(223)
一、土木工程(080703)	(223)
二、工程管理(110104)	(227)
三、水利水电工程(080801)	(230)
四、建筑学(080701)	(233)
五、建筑环境与设备工程(080704)	(236)
六、城市规划(080702)	(239)
七、给水排水工程(080702)	(242)
八、水文与水资源工程(080802)	(243)
九、港口航道与海岸工程(080803)	(244)
十、测绘工程(080901)	(246)
化工与制药类(0811)	(249)
一、化学工程与工艺(081101)	(249)
二、制药工程(081102)	(253)
轻工纺织食品类(0814)	(255)
一、食品科学与工程(081401)	(255)
二、轻化工程(081402)	(259)
三、包装工程(081403)	(260)
四、印刷工程(081404)	(261)
五、纺织工程(081405)	(263)
六、服装设计与工程(081406)	(266)
航天航空类(0815)	(271)
一、飞行器设计与工程(081501)	(274)
二、飞行器动力工程(081502)	(275)
三、飞行器制造工程(081503)	(277)
四、飞行器环境与生命保障工程(081504)	(278)
五、工程力学(081701)	(278)

武器类(0816)	(280)
一、武器系统与发射(081601)	(282)
二、探测制导与控制技术(081602)	(284)
三、弹药工程与爆炸技术(081603)	(285)
四、特种能源工程与烟火技术(081604)	(286)
五、地面武器机动工程(081605)	(287)
六、信息对抗技术(081606)	(288)
农业工程类(0819)	(291)
一、农业机械化及其自动化(081901)	(293)
二、农业电气化与自动化(081902)	(295)
三、农业建筑环境与能源工程(081903)	(298)
四、农业水利工程(081904)	(300)
林业工程类(0820)	(303)
一、森林工程(082001)	(303)
二、木材科学与工程专业(082002)	(307)
三、林产化工(082003)	(310)
公安类院校(0821)	(313)
一、为什么要报考公安院校	(313)
二、主要公安院校概览	(315)
三、报考志愿的选择	(317)
四、录取程序	(319)
五、校园生活	(322)
六、就业	(326)
七、深造	(330)
植物生产类(0901)	(331)
一、农学(090101)	(331)
二、园艺(090103)	(336)
三、植物保护(090107)	(341)

四、茶学(090110)	(346)
草业科学类(0902)	(350)
一、草业科学(090201)	(350)
森林资源类(0903)	(355)
一、林学(090301)	(355)
环境生态类(0904)	(359)
一、园林(090401)	(359)
二、水土保持与荒漠化(090402)	(365)
三、农业资源与环境(090403)	(368)
动物生产类(0905)	(372)
一、动物科学(090501)	(372)
二、蚕学(090502)	(376)
动物医学类(0906)	(377)
一、动物医学(090601)	(377)
医学(10)	(381)
一、基础医学(100101)	(381)
二、临床医学(100301)	(384)
三、口腔医学(1004)	(386)
四、预防医学(1002)	(388)
五、护理学(1007)	(390)
六、药学(1008)	(392)
七、药剂学	(393)
八、药物化学	(395)
九、天然药物学	(397)
十、药物分析	(398)
十一、药理学	(400)
十二、临床药学和药事管理(100810S)	(402)
十三、中药学(100802)	(405)

十四、其他	(405)
管理学(11)	(411)
一、管理科学与工程类(1101)	(412)
二、工商管理类(1102)	(419)
三、公共管理类(1103)	(423)
四、农林经济管理学(1104)	(424)
五、档案学与图书馆学(1105)	(429)

附 录

全国各省、市、自治区历年高考录取分数线分批统计	(434)
-------------------------------	-------

第一篇

高考报考常识



概 述

高考对每个学生来说都是人生的一件大事，考上理想的大学要靠多年勤奋的学习和考试时良好的心理素质。同时，也应该注意到高考填报志愿对于考生来讲也是非常重要的。有很多例子显示能否正确理解高考中高校录取的实际步骤、过程并正确地填报志愿是影响高考结果的重要因素。但是，实际生活中，我们的家长、同学，甚至教师通常只是在学生学习方面下工夫，在报考学校方面却不甚了解，处于一种被动的地位。多数人总是抱有这样的心态：尽量考个高点的成绩，至于被哪个学校录取那是学校的事，自己没办法选择。其实，如果对整个高考录取工作有一定了解的话，就会知道其实这里面还是有很多技巧的，因此有必要在这方面花一点时间。下面就录取分数线的确定及各类高校实际的录取工作是如何进行的加以介绍。

一、高考录取分数线的划定

在每年的高考录取工作中，录取最低分数线由各省、自治区、直辖市分别划定，由于条件各异，分数线的差异可能很大，最低与最高分相差可能超过 100 多分。从我们给出的历年高考分数统计表（见附录：表 1~表 31）中就可以看到。但是，无论分数差距多大，各地确定分数线的办法是相同的，即根据当年的招生计划、考生成绩和考生人数来划定。全省（直辖市、自治区，下同）考生按考分由高到低排下来，排到该人数一般情况下要略多于计划招生数时的分数，就是当年该省的最低分数线，只有达到该分数的考生才有资格被录取。例如，某省理科计划招生人数为 25632 人，根据全省

考生的高考成绩排队,按一定比例(略多于计划招生数,一般按1:1.1~1:1.2的比例),从高分到低分排到第28185名,最后一位的高考分数为375分,那么这个375分就是该省今年理科最低分数线,也就是我们所说的录取最低控制分数线。通常最低控制分数线分为文科、理科和艺术线。

录取最低控制分数线定下来后,各个高校录取工作将分批开始,一般情况分为四个批次,但也有六批和八批的,这依据各个省、市的实际情况而定。下面以四批为例,说明院校录取工作的情况。

二、高等院校的招生录取工作

上述四个批次录取的院校分别是:提前录取院校、第一批录取院校、第二批录取院校和第三批录取院校。

1. 什么是提前录取院校

根据国家教委的有关规定,将一部分招生类别、性质、专业基本相同或相近的学校和国家教委批准提前录取的学校集中起来,在大规模招生之前进行提前录取,这部分院校就是提前录取院校。对提前录取的院校,按照不同层次和特点,分别确定每个学校的控制分数线,招生学校按有关规定确定调阅考生档案数,全面考核,择优录取。

提前录取的学校一般包括解放军院校、武警院校、公安部所属院校、少数国家教委批准的地方院校、外语类院校等。每年大约有30所院校参加提前录取。提前录取的院校招生的人数不多,主要是一些有特殊要求的学校及专业,其中有本科也有专科,按计划招生数与报考人数的一定比例确定分数,有的院校专业上线人数录取不满的,可适当降低分数录取。一般而言,提前录取不影响后面第一、第二、第三批志愿的填报录取,但也有特殊情况,对填报提前录取志愿的学生家长应多加注意,提前录取有时会与第一批录取相矛盾。



2. 什么是第一批、第二批、第三批录取院校

第一批录取院校,主要有全国重点院校和北京语言大学、北京广播学院、外交学院、西南师范大学、陕西师范大学、华中师范大学、东北师范大学、中国政法大学、哈尔滨建筑工程学院、北京第二外国语学院、广州外国语学院以及各省、自治区、直辖市的一些师范院校为第一批录取学校。近来,参加第一批录取院校有所调整,一般“211工程”院校都参加第一批录取,具体哪些院校参加第一批录取由各省、市、自治区招生办公室规定。第一批录取院校的录取控制分数线又叫“重点线”。分数线的划分是按文、理、外语等三类分别划分的。

第二批录取院校,主要是一般本科院校,该录取院校、专业数量多,招生人数也最大,第二批录取院校实行“根据志愿,按比例投档”的录取办法。第二批录取院校划定的控制分数线又叫“本科线”,本科线一般按略多于计划招生线来确定,其计算办法是包括第一批的余数在内从第一批控制分数线往下数。直到人数比第二批计划招生数有一定余量时,这个分数就是控制分数线。

近年来,人们受到毕业生就业和不同价值观念的影响,一些金融、贸易、财经、信息技术类院校及专业成为“热门”。有些高分段考生宁可放弃第一批录取院校(或专业)也要直接选报第二批的热门学校(或专业),录取新生情况也是“水涨船高”,因此,某些第二批院校(或专业)录取的分数比第一批录取院校的分数还高。实力不是很强的考生如果偏向热门院校(或专业),即使分数较高,也可能在激烈的竞争中遭遇落选。

第三批录取院校主要是专科院校,本科院校的专科类专业以及专科类高职专业。其录取分数控制线就是前面提到的录取底线,即最低控制分数线。需要强调的是,这四批院校在录取过程中是四个互不影响的独立过程。从提前录取的院校开始,在每一批录取工作结束后,对未录取考生档案再重新整理,然后才开始下一批的录取工作。所以,报考志愿表中有“调剂志愿”,即为考生提供一个相